

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Россия +7(495)268-04-70

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Казахстан +7(7172)727-132

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Киргизия +996(312)96-26-47

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

<https://akon.nt-rt.ru/> || agi@nt-rt.ru

Станция дозирования DOMINATOR-M PRO. Технические характеристики.



Многофункциональная станция дозирования для контроля и поддержания pH (водородный показатель), Cl (свободный хлор) и Rx (окислительно-восстановительный потенциал) воды плавательного бассейна.

Для общественных и частных бассейнов объемом от 1 до 1000м³.

ФУНКЦИОНАЛ:

- Дозирование и контроль;
- Управление 2-мя насосами фильтрации с плавным пуском;
- Управление контуром подогрева плавательного бассейна;
- Контроль уровня воды переливного или скиммерного плавательного бассейна;
- Управление 2-мя автоматическими обратными промывками;
- Управление ультрафиолетовой лампой;
- Встроенный удаленный доступ по Bluetooth и Wi-Fi.

ДОЗИРОВАНИЕ И КОНТРОЛЬ:

Высокоточный алгоритм адаптивной логики дозирования любых видов химии для воды плавательного бассейна позволяет добиться наилучших параметров, поддерживая необходимую концентрацию с предельной точностью.

Автоматическая чистка амперометрического датчика свободного хлора. Подавая напряжение на датчик-электрод, станция в автоматическом режиме производит очистку медного основания от окислений. Данная функция позволяет значительно продлить срок службы датчика и свести к минимуму необходимость его обслуживания.

Три гальванически развязанных входа позволяют значительно увеличить точность измерений pH, Cl и Rx, и, соответственно, последующего контроля дозирования химических реагентов. Контроль состояния датчиков pH, Cl и Rx. Станция по специальному алгоритму каждый цикл дозирования анализирует показания с датчиков-электродов и в случае отсутствия отклика на дозирование отправляет уведомление о необходимости проверки состояния датчиков и последующей их калибровки.

Два мембранных дозирующих насоса с производительностью 10 л/ч и два перистальтических дозирующих насоса с производительностью 2.2 л/ч (опционально 1.5 л/ч) с возможностью настройки на дозирование любых видов химии для плавательных бассейнов. (по умолчанию: 1 – pH, 2 – Cl, 3 – Floc, 4 – Alg).

Возможность подключения неограниченного количества дублирующих дозирующих насосов производительностью до 10 л/ч.

Исключение одновременного дозирования реагентов Cl и pH-, так как их смешивание приводит к образованию отравляющего хлора в газовой форме.

Встроенная защита от передозировки — это регулируемая настройка максимально допустимого объема суточной дозировки химических препаратов, необходимых для достижения требуемой концентрации в воде бассейна. Объем суточной дозировки задается на каждый вид химии. При достижении верхней границы заданного объема станция останавливает процесс дозирования до завершения текущих суток. В следующие сутки, в случае отсутствия отклика с датчика на дозирование, станция переходит в режим равномерного суточного дозирования до тех пор, пока измерительный датчик не будет повторно откалиброван, тем самым исключая моментальный расход суточного ограничения.

Контроль уровня химии в канистре. Датчик уровня позволяет избежать завоздушивания в дозирующей магистрали, что исключает кристаллизацию хлора. Насос вовремя останавливается, следя за уровнем химии в канистре (Заборные узлы ACON входят в комплектацию).

Контроль потока. В станции присутствует возможность подключения датчика потока.

Журналы дозирования, измерений и событий. Станция ведет журналы расхода химических реагентов, значений pH, Cl, Rx и температуры, а также журнал событий, в который записывает аварийные ситуации и дневной отчет по дозированию каждого вида химии.

УПРАВЛЕНИЕ ФИЛЬТРАЦИЕЙ:

Плавный запуск и остановка 2-ух насосов фильтровальной установки мощностью до 2.2кВт, 220В, каждый. Это позволяет во время пуска удерживать параметры электродвигателя в безопасных пределах, что снижает вероятность перегрева обмоток и устраняет рывки в механической части привода, а также вероятность возникновения гидравлических ударов в трубах и задвижках в момент пуска и остановки.

В настройках задается 4 режима нагрузки:

- Малая – 3 часа работа, 5 часов пауза;
- Средняя – 5 часов работа, 3 часа пауза;
- Большая – 7 часов работа, 1 час пауза;
- Общественная – круглосуточный режим работы;

Автоматическая установка тока потребления насоса фильтровальной установки, осуществляется с помощью калибровки насоса в меню пульта.

Встроенные защиты от перегрузки и «сухого хода» по току потребления гарантируют долговечную и надежную работу насосов фильтрации

В станции предусмотрено 3 таймаута на перезапуск насоса, в случае возникновения аварийной ситуации.

УПРАВЛЕНИЕ ПОДОГРЕВОМ:

При помощи датчика температуры (поставляется в комплекте) измеряется температура воды

плавательного бассейна и при необходимости включаются или отключаются исполнительные устройства теплообменника (циркуляционный насос отопления, электромагнитный клапан или электромагнитный контактор электронагревателя).

КОНТРОЛЬ УРОВНЯ ВОДЫ:

Контроль уровня воды переливного бассейна – при подключении 5-ти электродных датчиков.

Контроль уровня воды скиммерного бассейна – при подключении двух водопогружных, кондуктометрического или поплавкового датчика уровня.

Станция поддерживает заданный уровень воды в плавательном бассейне путем управления электромагнитным клапаном (датчики приобретаются отдельно).

Широкий диапазон настроек:

Регулировка усреднения: от 1 до 60 секунд.

Регулировка длительности долива: от 1 до 90 минут;

Длительность паузы, между доливками: от 1 до 10 часов.

Позволяет использовать систему при разных типах колебаний уровня воды (волны).

Адаптация долива для малопроизводительных скважин и колодцев.

УПРАВЛЕНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ОБРАТНОЙ ПРОМЫВКОЙ:

Станция управляет автоматической обратной промывкой фильтра AUTOCLEAN S-Light, полностью автоматизируя данный процесс.

В настройках станции задаются параметры:

Длительности промывки, уплотнения, опорожнения и паузы;

Циклы промывки. Недельное расписание с возможностью задания до двух промывок в сутки;

Выбор режима работы насоса фильтрации на время промывки;

Предельное значение давления, при котором производится принудительная обратная промывка (датчик давления приобретается отдельно).

УПРАВЛЕНИЕ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЙ ЛАМПОЙ:

Станция включает и отключает УФ лампу при работе насоса фильтрации.

ИНТЕРФЕЙС:

Матричный дисплей с интуитивно понятным интерфейсом на русском и английском языках. 6 кнопок управления позволяют удобно перемещаться по меню станции.

Встроенные Wi-Fi и Bluetooth модули. Удаленное управление осуществляется через мобильные приложения ACON WEB CONTROL и ACON Bluetooth CONTROL.

Доступ в приложении разделен на 3 уровня:

- Работа. Пользовательский раздел с возможностью мониторинга значений и изменениях их, рамки которых задаются в сервисном разделе. Также присутствует возможность изменения режима нагрузки на бассейн.
- Настройки. Раздел для обслуживающего персонала с возможностью отслеживания статистики и изменения режимов фильтрации, обратной промывки и долива.
- Сервис. Сервисный раздел с возможностью изменения всех функций станции дозирования по Bluetooth. В WEB версии часть функционала недоступна, потому что некоторые настройки такие как калибровка датчиков либо смена назначения дозирующих насосов требуют физического присутствия на объекте. По умолчанию на разделы настройки и сервис установлены пароли, которые можно изменить. Данное разделение на уровни позволяет предоставить доступ согласно компетентность сотрудника или пользователя.

Уведомления по E-mail. Станция сама формирует сообщение и отправляет на указанные в настройках почтовые адреса. Данный функционал позволяет среагировать на проблемы в плавательном бассейне мгновенно, что даёт возможность предотвратить потенциально опасные ситуации до того, как они станут критическими. В настройках можно задать 3 почтовых ящика, на которые будут приходить письма.

Интерфейс RS-485 для подключения к системам «Умный дом».

Комплектация DOMINATOR-M PRO

1. Блок управления DOMINATOR-M PRO - 1шт;
2. Мембранный насос DOZATRON - 2шт;
3. Перистальтический насос ACON ПРМ-2 2.2 л/ч - 2шт;
4. Комплект к дозирующему насосу (всасывающий и подающий с клапанами) ACON - 2шт:
 1. Трубка SOFT PVC 4×6мм (2м) – 2шт;
 2. Клапан впрыска удлиненный 1/2"HP ACON – 1шт;
 3. Клапан забора хим. реагентов 1/2"HP ACON – 1шт.
5. Комплект к мембранному дозирующему насосу (всасывающий и подающий с клапанами) ACON - 2шт:
 1. Трубка SOFT PVC 4×6мм (3м) – 1шт;
 2. Трубка SOFT PVC 4×6мм (2м) – 1шт;
 3. Клапан впрыска удлиненный 1/2"HP ACON – 1шт.
6. Заборный узел химреагентов на жесткой стойке с датчиком уровня ACON (ПВХ стойка 0.5м, кабель 2м) - 2шт;
7. Датчик-электрод pH Ø12мм с кабелем 2м - 1шт;
8. Датчик-электрод Rx Ø12мм с кабелем 2м - 1шт;
9. Комплект буферных калибровочных растворов - 1шт:
 1. pH7 – 1шт;
 2. pH9 – 1шт;
 3. Rx 650 – 1шт.
10. Амперометрический датчик свободного хлора FCL - 1шт;
11. Датчик потока лепестковый 1/2"HP – 1шт;
12. Трубка SOFT PVC 10×14 мм (5м) - 1шт;
13. Пробоотборная ячейка с регулятором потока PRO в сборе (датчик t,2 держ.электрода, 2 фитинга, 1заг.) - 1шт;
14. Седелка клеевая ПВХ 1/2"BP-D50/63 - 6шт;
15. Кран ПВХ шаровый 1/2"BP-1/2"HP - 2шт;
16. Фитинг 1/2" HP-трубка D14мм - 4шт;
17. Комплект для отбора проб воды - 1шт:
 1. Тройник ПВХ 1/2" BP – 1шт;
 2. Фитинг 1/2" HP-трубка D14мм – 1шт;
 3. Кран ПВХ шаровый 1/2"BP-1/2"HP – 1шт;
 4. Держатель электрода Rx/pH 1/2"HP - 1шт.
18. Тест-набор колориметрический Pooltester Cl/pH (0.1-3.0мг/л и 6.8-8.2 ед. pH) - 1шт;
19. Колба-фильтр под засыпку 1/2"BP - 1шт;
20. Шнур ПВХ-ВП 3×0,75 - 1шт;
21. Комплект крепежа - 1шт:
 1. Дюбель 6×40 – 20шт;
 2. Саморез 4,0×35 – 15шт;
 3. Саморез 4,0×70 – 5шт.
22. Инструкция - 1шт;
23. Гарантийный талон - 1шт.

Электрические параметры

Напряжение питания

220В ± 10%

Частота питания

50Гц

Класс защиты от поражения электрическим током

Класс I

Максимальное потребление мощности, без учета подключаемой нагрузки

50 Вт

Длительность цикла обратной промывки

3 сек

Класс защиты

IP56

Размеры и вес

Размеры пульта управления

263 x 194 x 100 мм

Масса пульта управления

1 кг

Дозирование

Количество дозирующих насосов

4 шт

Тип дозирующего насоса

Мембранный Перистальтический

Максимальная производительность перистальтического дозирующего насоса, при противодавлении 0,7 бар

1,5 и 2,2 л/ч

Максимальное противодавление для перистальтического дозирующего насоса

1,3 бар

Материал трубки перистальтического дозирующего насоса

Santoprene

Материал всасывающей и напорной трубки

SOFT PVC

Размер всасывающей и напорной трубки

4 x 6 мм

Максимальная длина всасывающей трубки дозирующего насоса

2 м

Максимальная длина напорной трубки дозирующего насоса

2 м

Максимальная температура перекачиваемой жидкости

+40 C°

Максимальная производительность мембранных дозирующих насосов, при противодавлении 1,5 бар

7,5 или 10 л/ч

Рабочее противодавление для мембранных дозирующих насосов

1,5 бар

Максимальное противодавление для мембранных дозирующих насосов

5 бар

Материал мембраны мембранных дозирующих насосов

PTFE

Клапаны мембранных дозирующих насосов

Керамические шарики с уплотнительными кольцами «Витон»

Максимальная длина напорной трубки мембранных дозирующих насосов

3 м

Рабочее противодавление для перистальтических дозирующих насосов

0,7 бар

Измерение

Максимальное давление в пробоотборной ячейке

2 бар

Диапазон измерения водородного показателя pH

0,0 – 9,9 ед

Диапазон измерения (ОВП) Rx

000 – 999 mV

Диапазон измерения свободного хлора

0,00 – 9,99 мг/л

Диапазон измерения температуры воды

0 – 52 C°

Материал проточной трубки

SOFT PVC

Размер проточной трубки

10 x 14 мм

Объем бассейна

Минимальный объем бассейна

1 м3

Максимальный объем бассейна (общественный)

1000 м3

Максимальный объем бассейна (частный)

1000 м3

Окружающая среда

Температура окружающего воздуха

+5÷35 C°

Влажность окружающего воздуха

0.75

Фильтрация

Максимальный ток нагрузки для каждого насоса фильтровальной установки

10A (2,2кВт)

Максимальный ток нагрузки для подключения ультрафиолетовой лампы

2A (0,4кВт)

Количество подключаемых насосов фильтрации

2 шт

Нагрев

Максимальный ток нагрузки для подключения исполнительных устройств нагрева

2A (0,4кВт)

Долив воды

Максимальный ток нагрузки для подключения исполнительного устройства долива воды

2A (0,4кВт)

Тип подключения датчиков уровня

Кондуктометрические Поплавковый (герконовый)

Регулировка длительности усреднения

1 – 60 сек

Регулировка длительности долива воды

1 – 90 мин

Регулировка длительности паузы

1 – 10 ч

Удаленный доступ

Wi-Fi

IEEE 802.11 b/g/n-compliant
Частотный диапазон Wi-Fi сети
2,4 ГГц
Bluetooth LE
Bluetooth 5

Материал

Материал головки мембранных дозирующих насосов
Armlen

Промывка фильтра

Диапазон установки давления
0,5 – 2,0 бар

Другое

Количество режимов работы
2 шт

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Россия +7(495)268-04-70

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Казахстан +7(7172)727-132

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Киргизия +996(312)96-26-47

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Ярославль (4852)69-52-93

<https://akon.nt-rt.ru/> || agi@nt-rt.ru